

受験番号

写

氏名

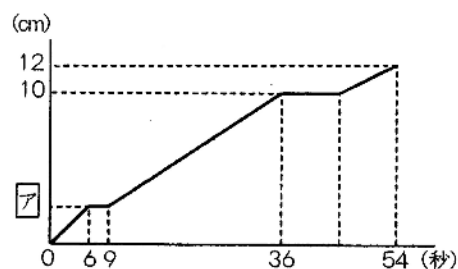
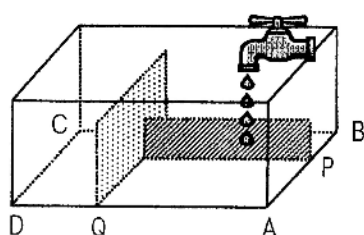
6. 160人の生徒が2問のテストを受けました。1番ができた人の $\frac{4}{9}$ は2番も正解し、2番ができた人の $\frac{1}{3}$ は1番も正解しました。両方とも正解しなかった人は7人でした。1番だけ正解した人は何人ですか。

答

人

7. 長方形ABCDを底面とする、ふたのない直方体の容器があり、図のような2枚の長方形の仕切りが側面に平行についています。この容器に、右手前(点Aを含む部分)から毎秒 $20\text{cm}^3$ の割合で満水になるまで水を入れました。下のグラフは、水を入れ始めてからの時間と、最も上にある水面の高さの関係を表しています。次の問いに答えなさい。

- (1) この容器の底面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。  
 (2) 仕切りと辺AB、辺ADとの交点をそれぞれP、Qとします。APとPB、AQとQDの長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。  
 (3)  $\square$ にあてはまる数はいくつですか。



答

(1)

分前

(2)

分後

9.  $(A, B, C, D, E)$ は大きい順に並んだ5つの異なる数の列で、 $\left(\frac{1}{A} \cdot \frac{1}{B} \cdot \frac{1}{C} \cdot \frac{1}{D} \cdot \frac{1}{E}\right)$ はもとの5つの数を小さい順に並べかえたものと等しくなります。AとBが整数であるとき、次の問いに答えなさい。
- (1) Aが6、Bが3のとき、A、B、C、D、Eの和を求めなさい。  
 (2) AとBの和が96であるとき、DとEの和のうちで分子が1、分母が整数になるものを求めなさい。

答

(1)

 $\text{cm}^2$ 

(2)

AP:PB= :

AQ:QD= :

(3)

答

(1)

(2)

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1)  $13 \times 9 - 68 \div 4 - 55$

答

(2)  $1\frac{1}{7} \times \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) - \frac{3}{4} \div 1.5$

答

(3)  $0.75 + 1\frac{2}{7} + \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \times 1.5 \right) \times \frac{5}{18} - \frac{5}{14}$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 630と336の最大公約数は□です。

(2) 所持金□円の36%を使ったので、残金は3520円になりました。

(3) 英子さんは□才で、今から7年後の年れいは今から3年前の年れいの3倍になります。

(4) 1辺が6cmの立方体を168個使うと、縦が24cm、横が42cm、

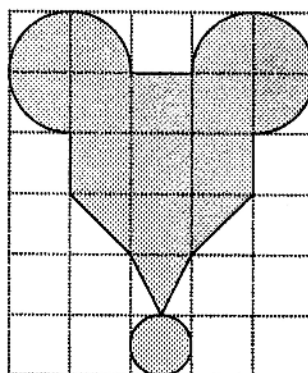
高さが□cmの直方体を作ることができます。

(5) □1, □1, □2, □3の4枚のカードを並べてできる4けたの数字は

□通りあります。

3. 下の図の影の部分の面積を求めなさい。

ただし、方眼紙の1マスは2cm、円周率は3.14とします。



答

 cm<sup>2</sup>

4. 教会でお楽しみ会をするのに、1人150円ずつ集めると600円足りませんが、1人200円ずつ集めると100円余ります。参加人数と必要な金額を求めなさい。

答

| 人数 | 金額 |
|----|----|
| 人  | 円  |

5. 1周450mのコースがあります。A, B2人が同時に同じ場所から同じ方向に、Aは毎分120mで4周、Bは毎分75mで3周走りました。

次の問いに答えなさい。

(1) どちらが何分早く走り終えましたか。

(2) Cは2人より6分おくらせて同じ場所を出発し、2人とは反対の方向に毎分60mで走りました。Cは初めてAと出会ってから何分何秒後にBと出会いましたか。

答

|     |   |   |     |   |    |
|-----|---|---|-----|---|----|
| (1) | が | 分 | (2) | 分 | 秒後 |
|-----|---|---|-----|---|----|